Service Information
BASF HiFi-Receiver 8425

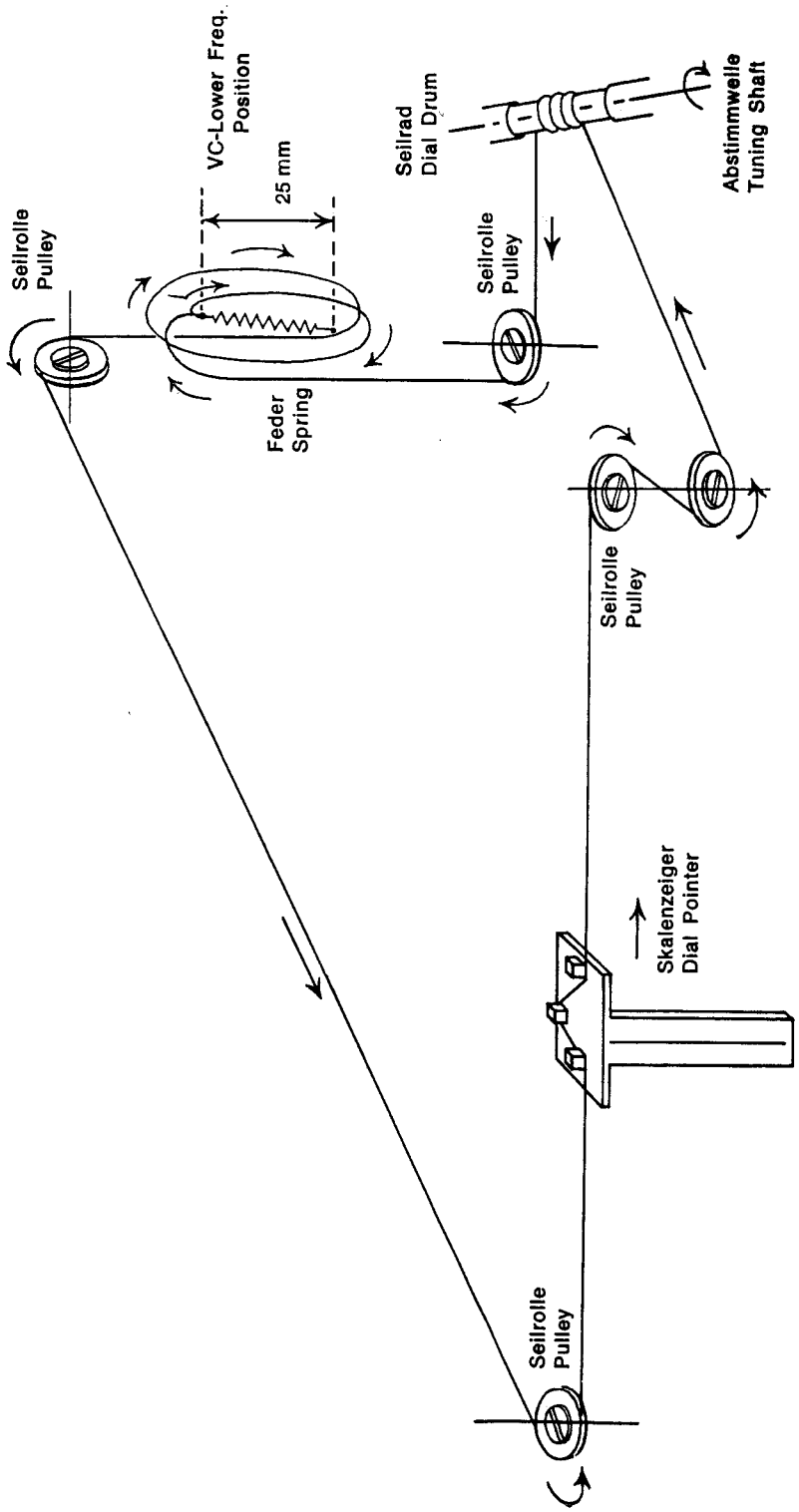
Inhaltsverzeichnis

1. Seillaufschema
2. Blockdiagramm
3. Schaltbild
4. Abgleichanleitung
5. Leiterplatten
6. Teile-Liste

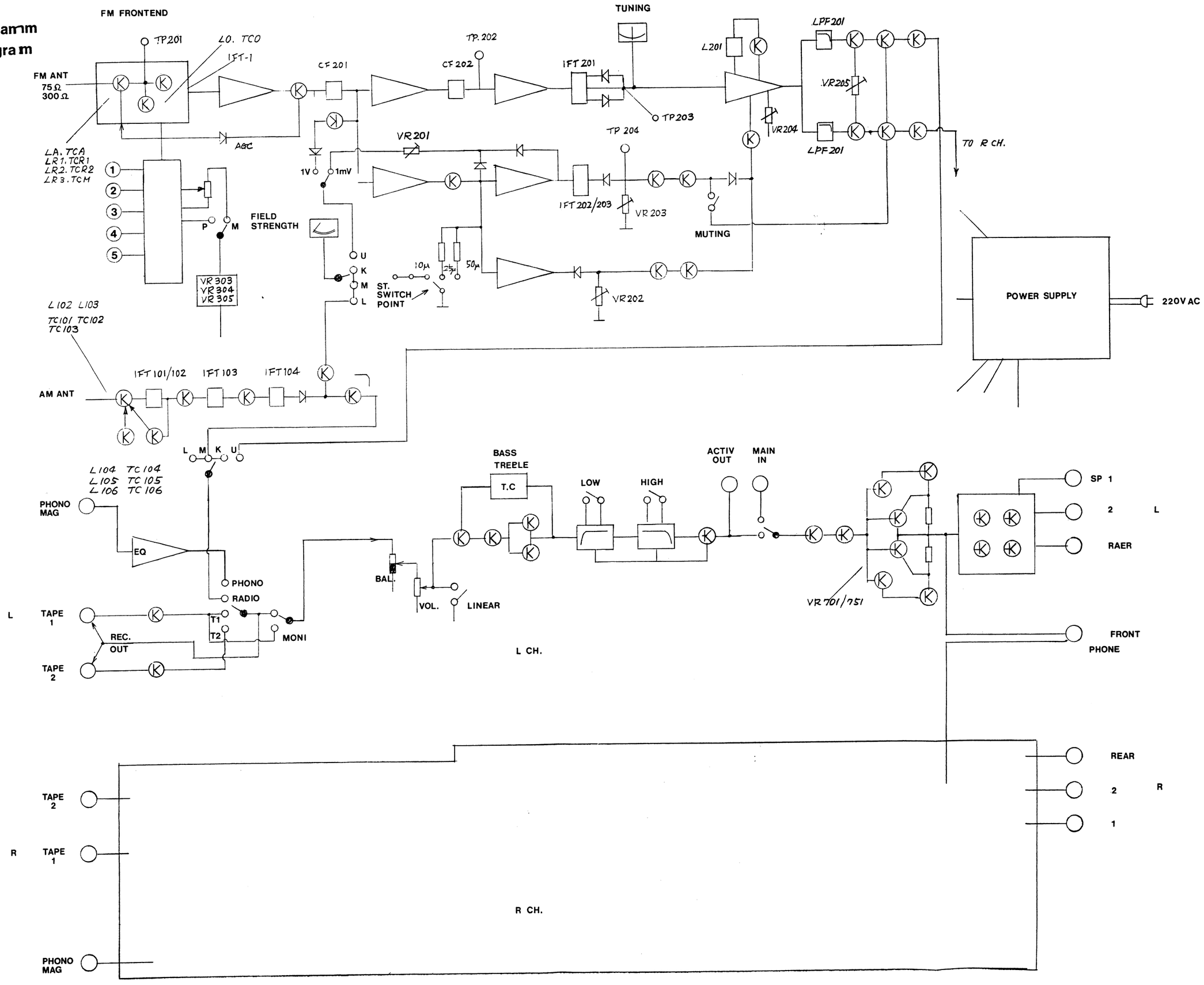
Contents

1. Dial Cord Stringing
2. Block Diagram
3. Schematic Diagram
4. Alignment Instructions
5. Printed Circuit Boards
6. Parts-List

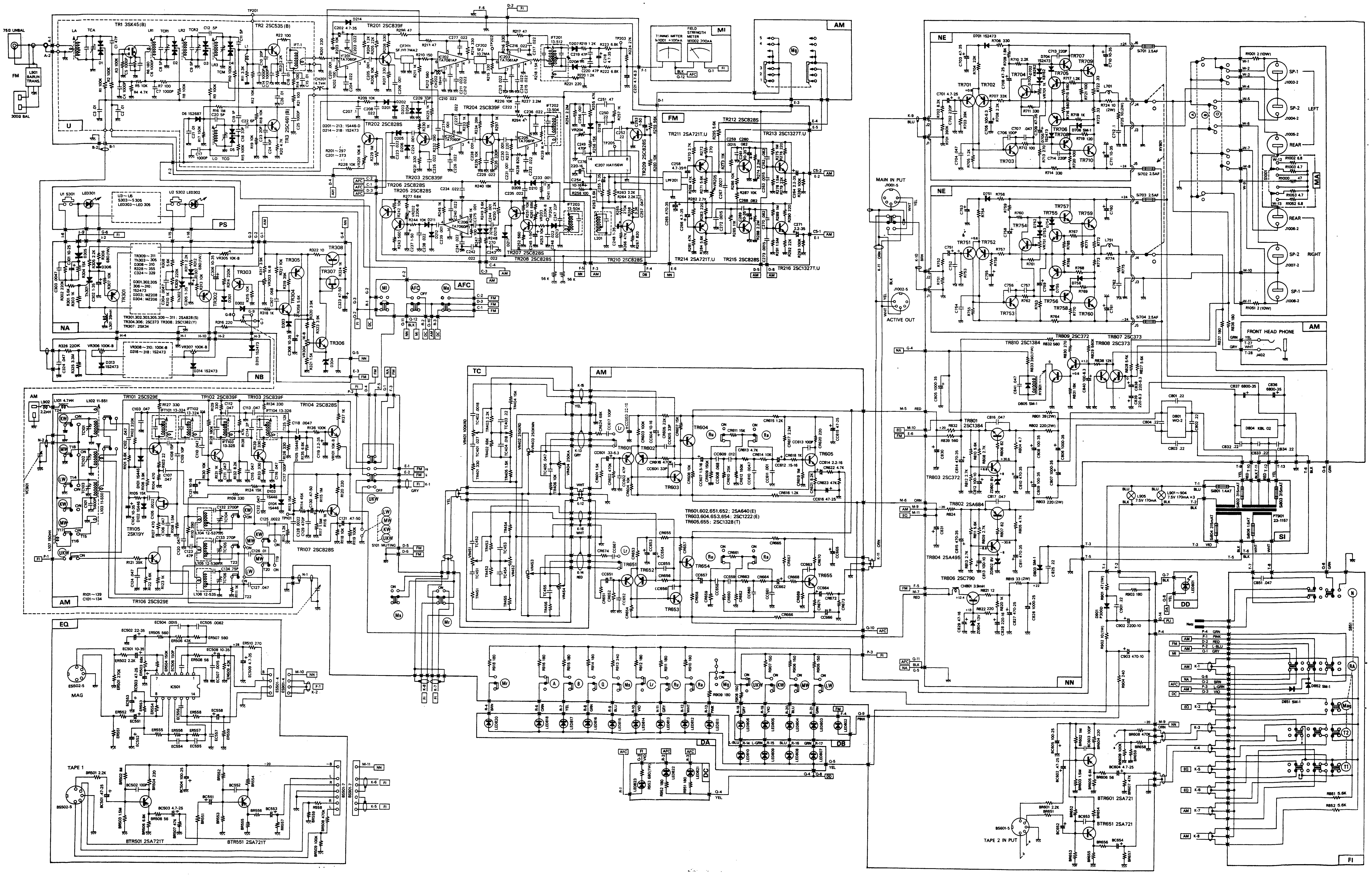
1. Seillaufschema
Dial Cord Stringing



2. Blockdiagramm
Block Diagram



3. Schaltbild
Schematic Diagram



4. Abgleichanleitung
4.1. AM (MW, LW und SW) Abgleich

MW Abgleich

1. Wahlschalter in RADIO und MW Position schalten
2. Signalgenerator auf Frequenz, wie in der Tabelle 1 angegeben, einstellen
3. Den Abgleich, wie in der Tabelle 1 angegeben, fortsetzen

Tabelle - 1

Schritt	Generator-anschluß		Generator-frequenz	Radioskala in Position	Millivoltmeter — oder Oszillograf-anschluß	Abgleich-punkt	Abgleich
1	Ankoppel-schleife		455 kHz	an den linken Anschlag	Millivoltmeter parallel 4Ω Widerstand (siehe Fig. 1)	IFT-101 IFT-102 IFT-103 IFT-104	Maximum
2			515 kHz			L-105	
3			1650 kHz	an den rechten Anschlag		TC-105	
4	Schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine Verbesserung erzielt wird						
5	Ankoppel-schleife		600 kHz	600 kHz	wie Schritt 1	L-103 MW	Maximum
6			1400 kHz	1400 kHz		TC-102	
7	Schritte 5 und 6 wiederholen, bis keine Verbesserung erzielt wird						

LW Abgleich

1. Wahlschalter in Position RADIO und LW schalten
2. Signalgenerator auf Frequenz, wie in der Tabelle 2, einstellen
3. Abgleich, siehe Tabelle 2, fortsetzen

Tabelle - 2

Schritt	Generator-anschluß		Generator-frequenz	Radioskala in Position	Millivoltmeter- oder Oszillograf-anschluß	Abgleich-punkt	Abgleich
1	Ankoppel-schleife		140 kHz	an den linken Anschlag	Millivoltmeter parallel 4Ω Widerstand (siehe Fig. 1)	L-106	Maximum
2			360 kHz	an den rechten Anschlag		TC-106	
3	Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine Verbesserung erzielt wird						
4	Ankoppel-schleife		170 kHz	170 kHz	wie Schritt 1	L-103 LW	Maximum
5			320 kHz	320 kHz		TC-103	
6	Schritte 4 und 5 wiederholen, bis keine Verbesserung erzielt wird						

SW Abgleich

1. Wahlschalter in Position RADIO und SW schalten
2. Signalgenerator auf Frequenz, wie in der Tabelle 3, einstellen
3. Abgleich, siehe Tabelle 3, fortsetzen

Tabelle - 3

Schritt	Generator	Generator-frequenz	Radioskala-Position	Millivoltmeter- oder Oszillografanschluß	Abgleich-punkt	Abgleich
1	AM Generator an AM-Antenne über Anpassungsglied ***	5,6 MHz	an den linken Anschlag	Millivoltmeter parallel 4Ω Widerstand (siehe Fig. 2)	L-104	Maximum
2		16,5 MHz	an den rechten Anschlag		TC-104	
3	Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine Verbesserung erzielt wird					
4	wie Schritt 1	7 MHz	7 MHz	wie Schritt 1	L-102	Maximum
5		14 MHz	14 MHz		TC-101	
6	Schritte 4 und 5 wiederholen, bis keine Verbesserung erzielt wird					

4.2. FM Abgleich

1. Wahlschalter in Position RADIO und FM schalten
2. Signalgenerator auf Frequenz, wie in der Tabelle 4, einstellen
3. Abgleich, siehe Tabelle 4, fortsetzen

Tabelle - 4 **HF ZF Verstärker**

Schritt	Manual-Schalter	Generator	Generator-frequenz	Radioskala-Position	Millivoltmeter- oder Oszillografanschluß	Abgleich-punkt	Abgleich
1		Wobbelgenerator über Anpassungs-glied an TP-201	10,7 MHz		**an TP-202 siehe Fig. 3-1	IFT-1 Frontend Tuner	Maximum siehe Kurve in Fig. 3-1
2					an TP-203 siehe Fig. 3-2	IFT-201 unten	Tuning max. siehe Kurve in Fig. 3-2
						IFT-201 oben	Tuning „0"
3					an TP-204 siehe Fig. 3-1	IFT-202	symmetrisch
						IFT-203	siehe Kurve in Fig. 3-1
4	EIN	Signalgenerator an FM Antenne durch Anpassungs-glied (U = 2 µV)	108 MHz	108,0 MHz Zeiger zwischen linker 0 und 8	Millivoltmeter parallel 4Ω Widerstand (siehe Fig. 4)	VR-304	Maximum
5			87,8 MHz	87,8 MHz dritter Strich vom linken Skalenende		VR-303	
6	Schritte 4 und 5 wiederholen, bis keine Verbesserung erzielt wird						

Schritt	Manual-Schalter	Generator	Generator-frequenz	Radioskala-Position	Millivoltmeter- oder Oszillografanschluß	Abgleich-punkt	Abgleich
*7	EIN	Signalgenerator an FM-Antenne durch Anpassungsglied (U = 2 µV)	auf die mit dem Receiver eingestellte Frequenz	an den rechten Anschlag			
8	AUS			Speicher-Einstell-Regler auf rechten Anschlag		VR-305	Maximum
9	Schritte 7 und 8 wiederholen, bis bei Manual „ON" und „OFF" kein Unterschied festzustellen ist						
10	EIN	wie Schritt 4, 5 (U=2 µV)	90 MHz	90 MHz	wie Schritt 4	LA LR-1 LR-2 LR-3	Maximum
11	EIN	wie Schritt 10 (U=2 µV)	106 MHz	106 MHz	wie Schritt 4	TCA TCR-1 TCR-2 TCM	Maximum
12	Schritte 10 und 11 wiederholen, bis keine Verbesserung erzielt wird						

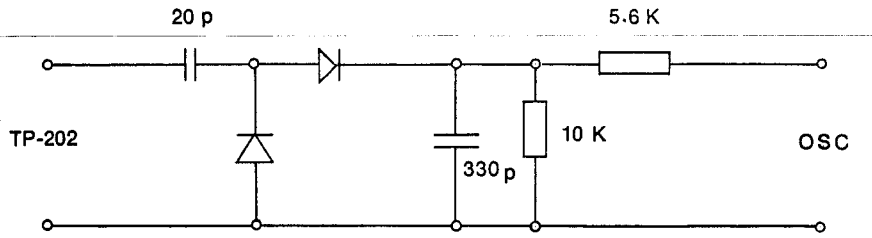
Muting-Schwelle, Stereo-Schaltschwelle und Meter

13	EIN	wie Schritt 10 (U=4 µV)	98 MHz	98 MHz	wie Schritt 4 Muting-Schalter auf „ON" einstellen	VR-203	bis Signal festzustellen ist
14		wie Schritt 10 (U=10 µV) (Stereosignal) L+R=53% 19 K=8%				VR-202	bis Stereo LED brennt
15		Stereosignal			Frequenzzähler an TP-205	VR-204	auf 19 kHz ±2,5%
16						VR-205	ganz nach links

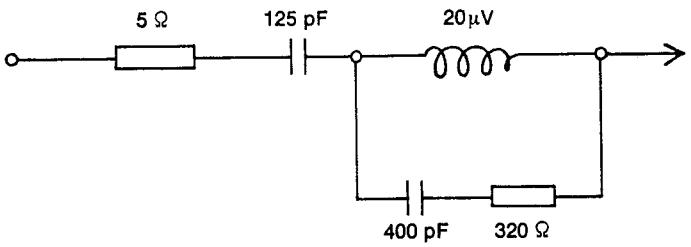
Schritt	Manual-Schalter	Generator	Generator-frequenz	Radioskala-Position	Millivoltmeter- oder Oszillografanschluß	Abgleich-punkt	Abgleich
17	EIN	wie Schritt 10 (U=1 mV) (Stereosignal) (L-Kanal EIN) (R-Kanal AUS)	98 MHz	98 MHz	wie Schritt 4	L-201	auf Minimum des R-Kanals
18						VR-205	
19		wie Schritt 10 (U=1 mV)	98 MHz	98 MHz	Meter-Schalter auf 1 mV	VR-201	bis 1000 mV

* Den Abgleich mit Radioskala-Position beginnen

** Zwischen TP-202 und Oszillograf schalten



*** Anpassungsglied



3.3. Endverstärker

1. Lautstärkeregler auf Minimum einstellen
2. Abgleich, siehe Tabelle 5, fortsetzen

Tabelle - 5

Schritt		Millivoltmeter-anschluß	Abgleichpunkt	Abgleich
1		R-722 (772) und R-723 (773) siehe Fig. 5	VR-701 (751)	auf 25 mV

4. Alignment instructions

4.1. AM (MW, LW and SW) alignment

MW Alignment

1. Set SELECT switch to RADIO and MW
2. Set signal generator frequency as listed in TABLE 1
3. Proceed as outlined in the TABLE 1

Table - 1

Step	Generator connection		Generator frequency	Radio dial setting	Meter or oscilloscope connection	Alignment point	Alignment
1	Test loop		455 KHz	Tuning gang fully counter-clockwise	VTVM across 4Ω dummy load (see Fig. 1)	IFT-101 IFT-102 IFT-103 IFT-104	maximum
2			515 KHz			L-105	
3			1650 KHz	Tuning gang fully clockwise		TC-105	
4	Repeat step 2 and 3 until no further improvement is noticed						
5	Test loop		600 KHz	tune to signal	same as step 1	L-103 MW	maximum
6			1400 KHz			TC-102	
7	Repeat step 5 and 6 until no further improvement is noticed						

LW Alignment

1. Set SELECT switch to RADIO and LW
2. Set signal generator frequency as listed in TABLE 2
3. Proceed as outlined in the TABLE 2

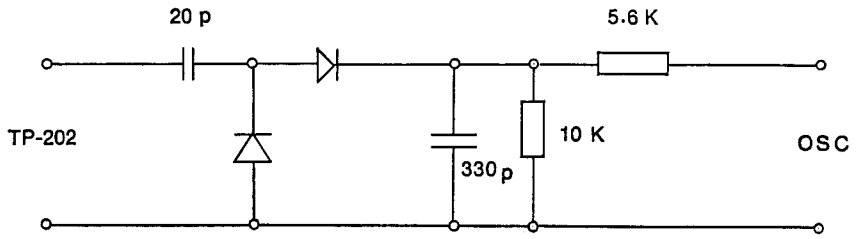
Table - 2

Step	Generator connection		Generator frequency	Radio dial setting	Meter or oscilloscope connection	Alignment point	Alignment
1	Test loop		140 KHz	Tuning gang fully counter-clockwise	VTVM across 4Ω dummy load (see Fig. 1)	L-106	maximum
2			360 KHz	Tuning gang fully clockwise		TC-106	
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement is noticed						
4	Test loop		170 KHz	Tune to signal	same as step 1	L-103 LW	maximum
5			320 KHz			TC-103	
6	Repeat steps 4 and 5 until no further improvement is noticed						

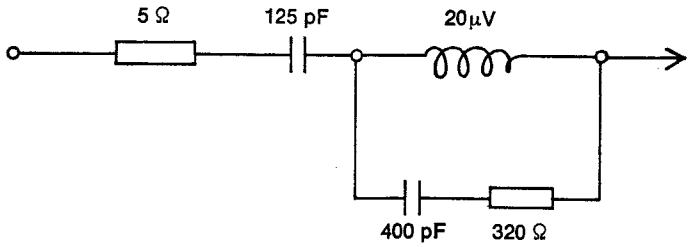
Step	Manual switch	Generator connection	Generator frequency	Radio dial setting	Meter or oscilloscope connection	Alignment point	Alignment
17	ON	same as step 10 (U=1 mV) (Stereo signal) (L-ch. ON) (R-ch. OFF)	98 MHz	98 MHz	same as step 4	L-201	adjust for minimum at R-channel
18						VR-205	
19		same as step 10 (U=1 mV)	98 MHz	98 MHz	set meter switch to 1 mV	VR-201	until 1000 mV

* Begin this alignment with „Radio dial setting" position

** Connect between TP-202 and oscilloscope



*** matching pad



3.3. Main amplifier

1. Set VOLUME CONTROL to minimum point
2. Proceed as outlined in the TABLE 5

Table - 5

Step		Meter connection	Alignment point	Alignment
1		R-722 (772) and R-723 (773) (see fig. 5)	VR-701 (751)	Adjust for 25 mV

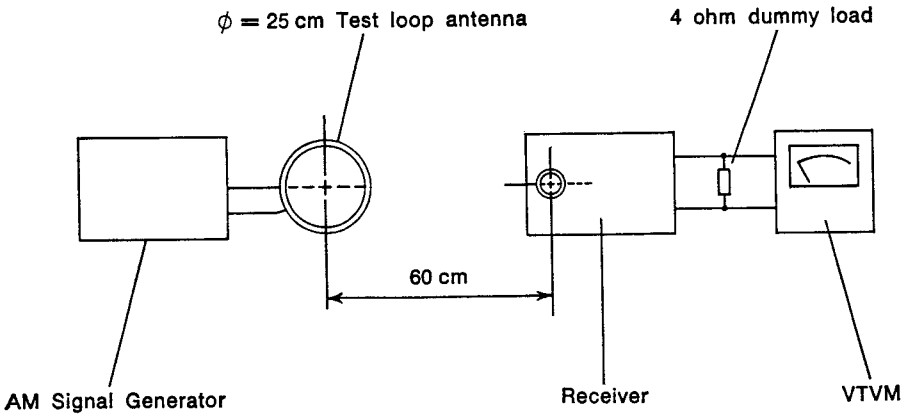


Fig. 1

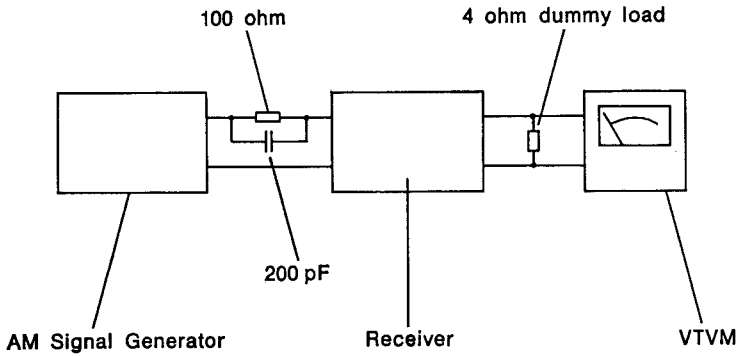


Fig. 2

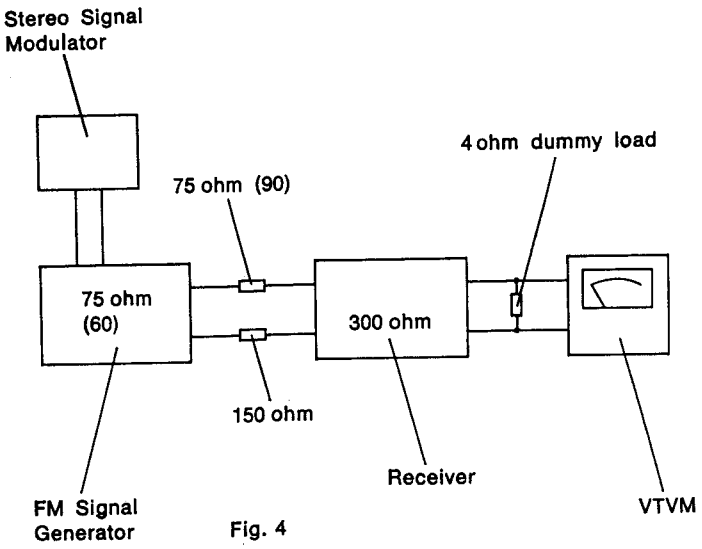
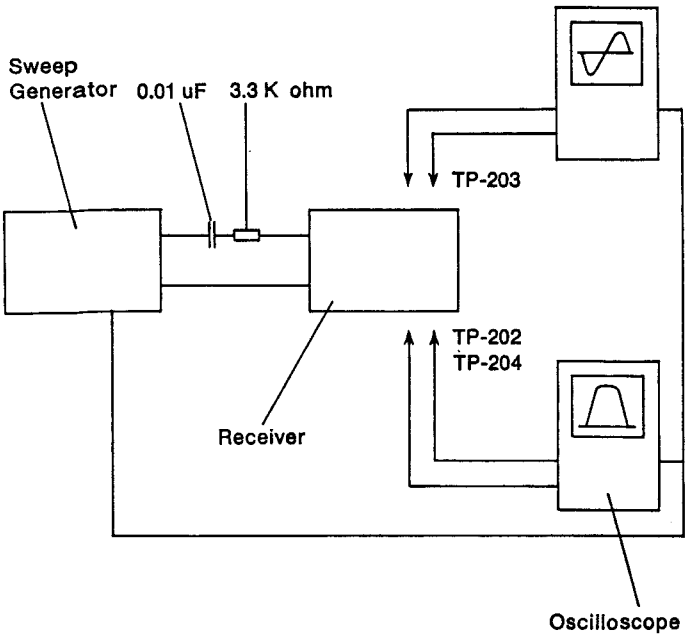
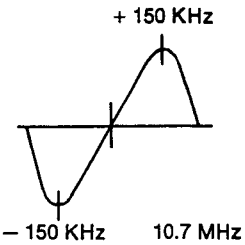


Fig. 4

Fig. 3-2





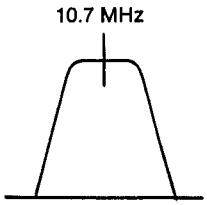


Fig. 3-1

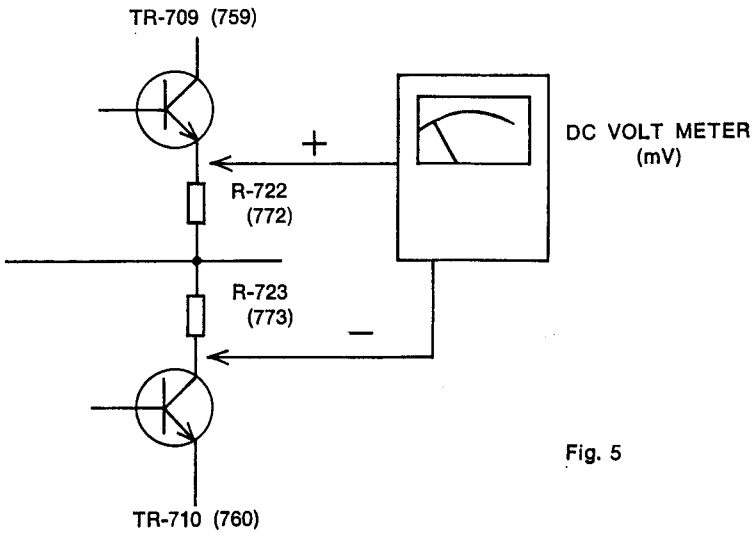
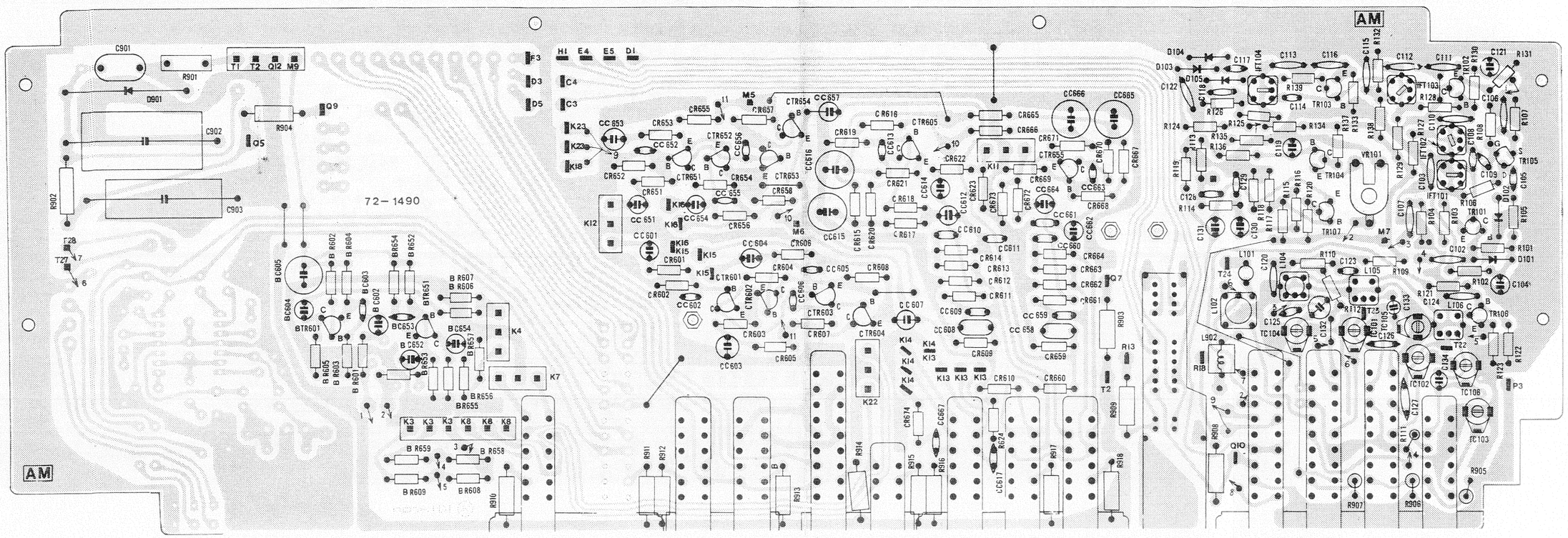


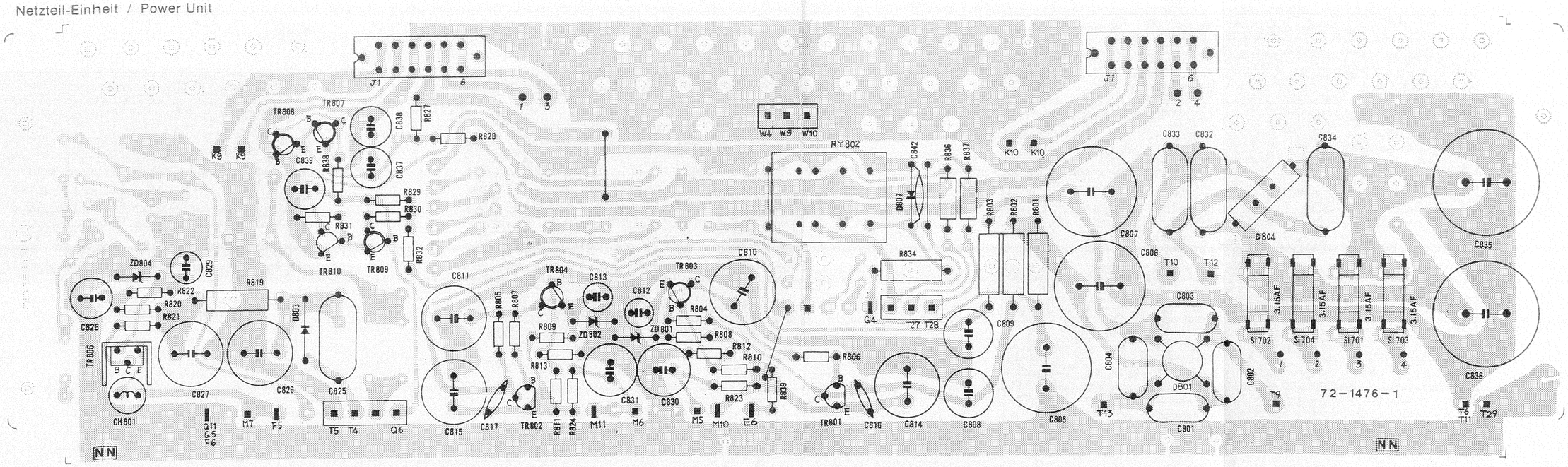
Fig. 5

5. Leiterplatten
Printed circuit Boards

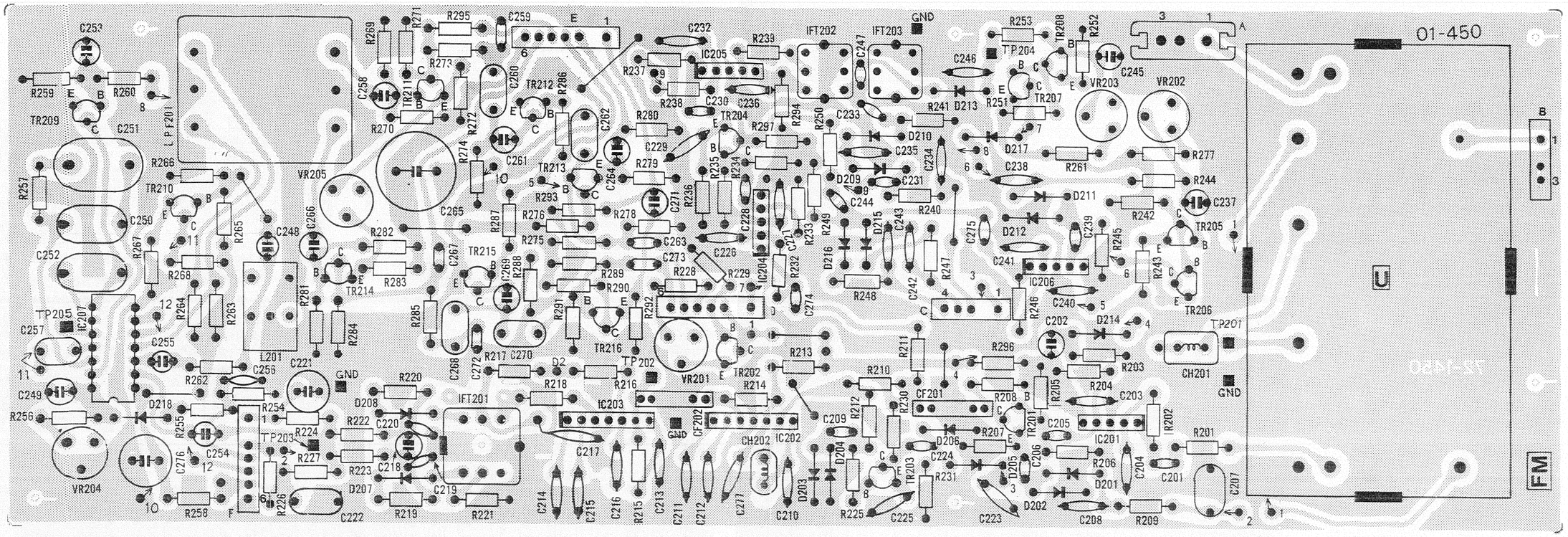
Hauptschalter-Einheit / Switch Wiring Unit



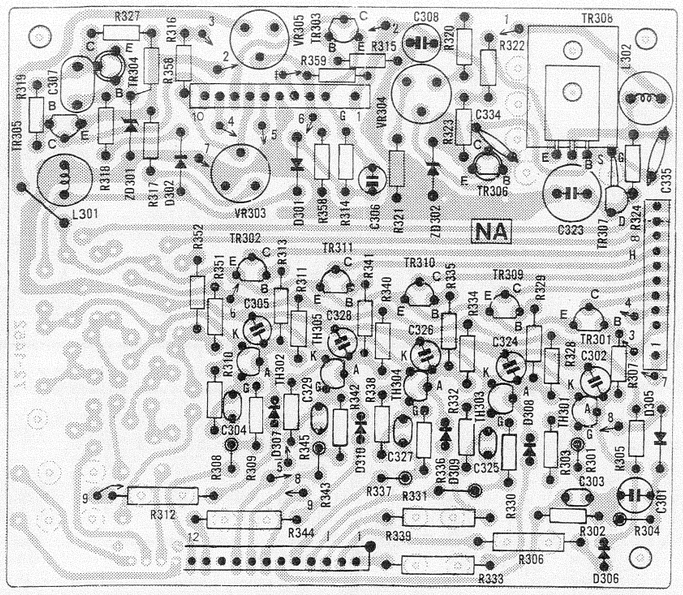
Netzteil-Einheit / Power Unit



FM-HF M PX Einheit / FM-RF MPX Unit

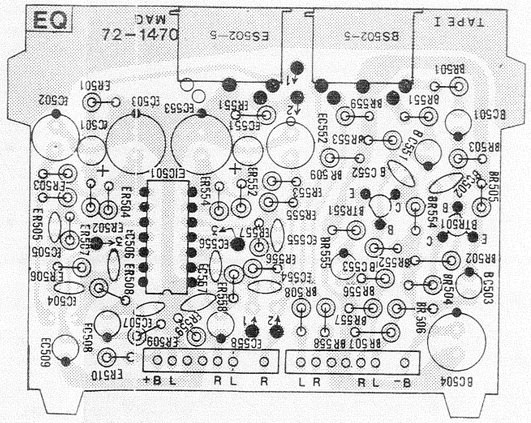


FM-Stationsspeicher / Pre-Setter Switching-Unit

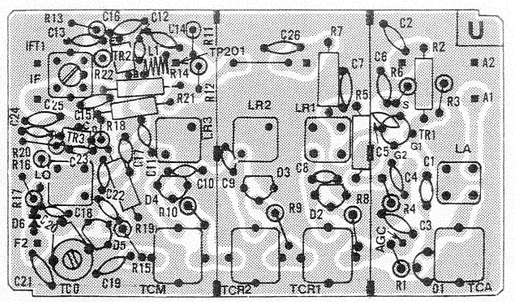


COMPONENT LOCATION-NA

Entzerrer-Vorverstärker / Equalizer Buffer Unit

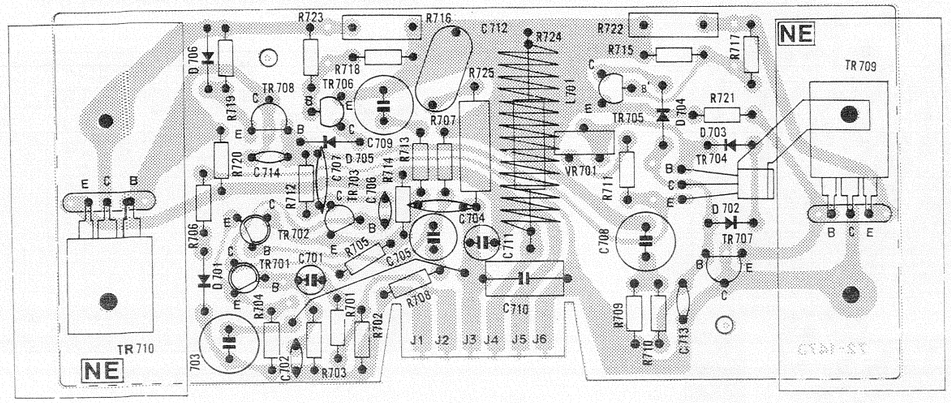


Tuner



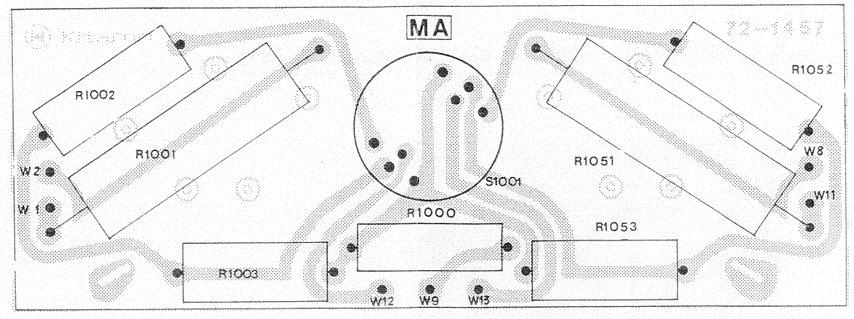
COMPONENT LOCATION-U

Endverstärker / Main Amp. Unit



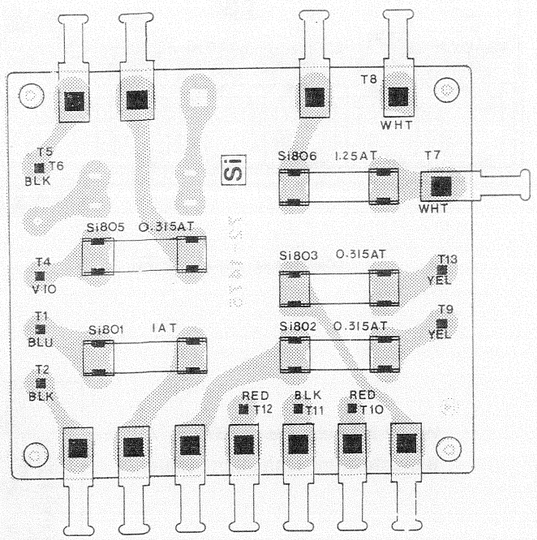
COMPONENT LOCATION- NE

Quadro-Matrix Platine / Speaker Matrix Ass'y



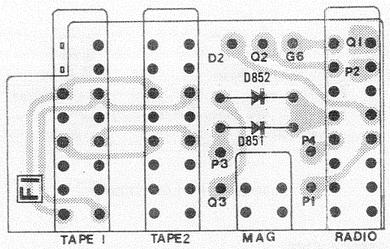
COMPONENT LOCATION- MA

Baugruppe Sicherungshalter / Fuse Holder Ass'y



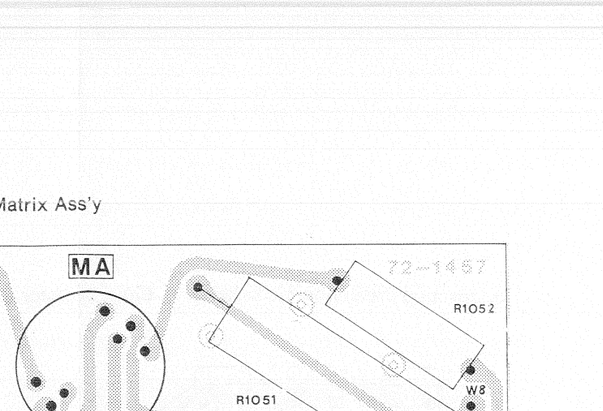
COMPONENT LOCATION- Si

Kippschalter-Einheit / Selector Power Switch



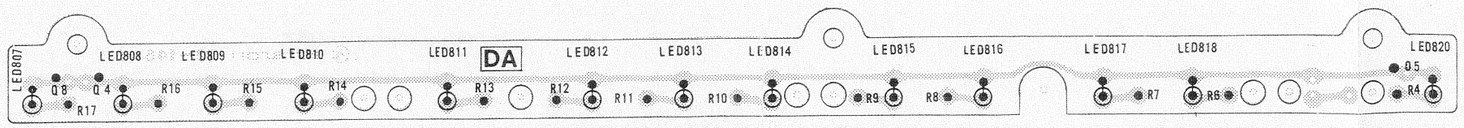
COMPONENT LOCATION- FI

Kippschalter-Einheit / Selector Power Switch



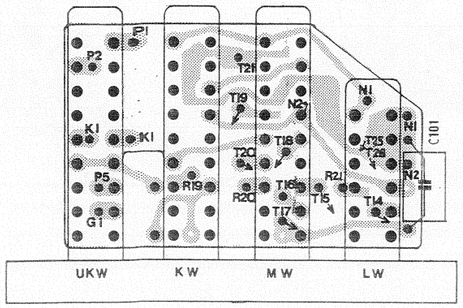
COMPONENT LOCATION- FI

Baugruppe Leuchtdioden / LED Ass'y



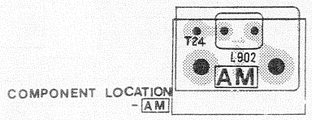
COMPONENT LOCATION- DA

Baugruppe Wellenbereichschalter / Band Selector Switch Ass'y



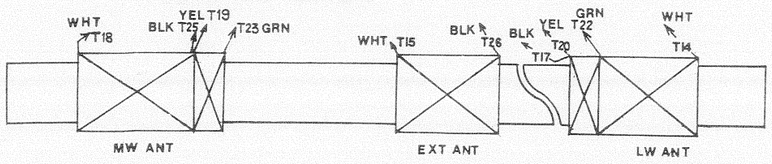
COMPONENT LOCATION-AM

AM Antennenankopplung und Antenne / AM Antenna Coupling and Antenna

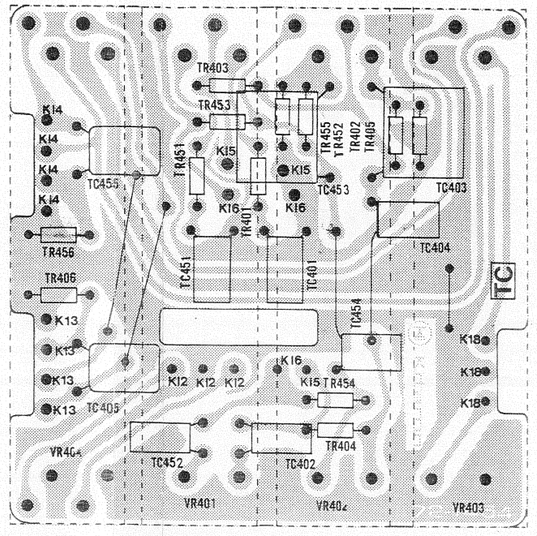


COMPONENT LOCATION - AM

Ferrit-Antenne / Ferrite Antenna

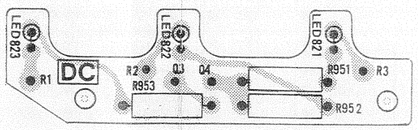


Regel-Einheit / Control-Unit



COMPONENT LOCATION-TC

Baugruppe LED (Manual, AFC, Meter / LED Ass'y

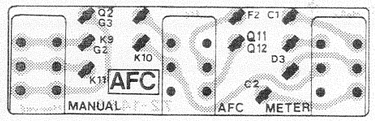


COMPONENT LOCATION-DC

Leuchtdiode (Netzschalter) / LED (Power Switch)

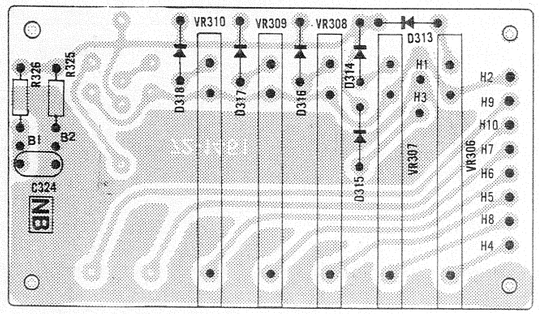
COMPONENT LOCATION-DD

Manual-, AFC-, Meter-Schalter / Manual-, AFC-, Meter-Switch



COMPONENT LOCATION-AFC

Speicher-Einstelleinheit / Pre-Setter Unit

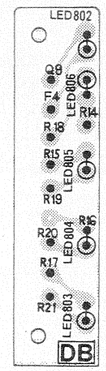


COMPONENT LOCATION-NB

FM-Stationstasten / FM-Touch Switch Unit

COMPONENT LOCATION-PS

Wellenbereichanzeige (Skala) / Band Selector Indication (Scale)



COMPONENT LOCATION-DB

6. Teile-Liste
Parts-List

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung	Description	Menge Quantity
02 10152	0210152	**Entzerrer/Vorverstärker**	**Equalizer/Buffer Unit**	
		Halbleiter	Semiconductors	
BTR 501, 551	Q 22405	Transistor 2SA 721 T	Transistor 2SA 721 T	2
IC 501	M 44504	I.C. HA1452	I.C. HA1452	1
		Widerstände	Resistors	
		Wenn nicht anders gekennzeichnet, sind alle Widerstände Kohleschicht 1/4W J.	**All resistors are 1/4W J Carbon type, unless otherwise noted.**	
BR 506, 556 + ER 508, 558	R 563331405		56Ω	4
BR 504, 554	R 220101405		220Ω	2
ER 510	R 270101405		270Ω	1
ER 505, 555	R 560101405		560Ω	2
ER 502, 552 + BR 501, 551	R 220201405		2.2KΩ	4
BR 505, 555	R 680201405		6.8KΩ	2
ER 506, 556	R 430301405		43KΩ	2
BR 507, 557 + ER 509, 559	R 470301405		47KΩ	4
ER 503, 553	R 680301405		68KΩ	2
BR 509, 559	R 100401405		100KΩ	2
ER 504, 554	R 150401405		150KΩ	2
ER 501, 551	R 270401405		270KΩ	2
BR 508, 558	R 470401405		470KΩ	2
ER 507, 557	R 560401405		560KΩ	2
BR 502, 552	R 100501405		1MΩ	2
BR 503, 553	R 150501405		1.5MΩ	2
		Kondensatoren	Capacitors	
BC 502, 552	C 1011050K0	Keramik 50V 100pF K	Ceramic 50V 100pF K	2
EC 506, 556	C 2211050K0	Keramik 50V 220pF K	Ceramic 50V 220pF K	2
EC 504, 554	C 1515050K0	Keramik 50V 0.015pF K	Ceramic 50V 0.015pF K	2
BC 501, 551	C 4708025E0	Elko 25V 0.47µF	Electrolytic 25V 0.47µF	2
EC 508, 558 + BC 503, 553	C 4707025E0	Elko 25V 4.7µF	Electrolytic 25V 4.7µF	4
BC 504	C 1005025E0	Elko 25V 100µF	Electrolytic 25V 100µF	1
EC 501, 551	C 1006035NB	Tantal (25V) 35V 10µF	Tantalum 35V (25V) 10µF	2
EC 509	C 4707035E0	Elko 35V 4.7µF	Electrolytic 35V 4.7µF	1
EC 502, 552	C 2206025E0	Elko 25V 22µF	Electrolytic 25V 22µF	2
EC 503, 553	C 151005005	Mylar 50V 0.0015µF J	Mylar 50V 0.0015µF J	2
EC 505, 555	C 681005005	Mylar 50V 0.0068µF J	Mylar 50V 0.0068µF J	2
	82-274	Eingangs-Buchse DIN 5 P	Input Connector DIN 5 P	2
	84-306	Steckfassung 4 P	Plug Socket 4 P	1
	84-315	Steckfassung 7 P	Plug Socket 7 P	2
	74-274	Abschirmfach	Shield Case	1
	023025	**Endverstärker**	**Main Amp. Unit**	
		Halbleiter	Semiconductors	
TR 709, 710,	Q 33436	Transistor JA9302 LB, LC	Transistor JA9302 LB, LC	4
TR 708, 758	Q 33404	Transistor 2SA684 R.S.	Transistor 2SA684 R.S.	4
TR 707, 757	Q 33430	Transistor 2SC1384 R.S.	Transistor 2SC1384 R.S.	2
TR 703, 753	Q 33425	Transistor 2SC1318 R.S.	Transistor 2SC1318 R.S.	2
TR 701, 702, 751, 752	Q 33410	Transistor 2SA842 BL	Transistor 2SA842 BL	4
TR 704, 754	Q 33416	Transistor 2SC828 R.S.	Transistor 2SC828 R.S.	2
TR 706, 756	Q 33434	Transistor JA1050 G	Transistor JA1050 G	2
TR 705, 755	Q 33435	Transistor JA1350 G	Transistor JA1350 G	2
D 701, 704, 705 D 751, 754, 755	D 11201	Diode 1S2473	Diode 1S2473	6
D 706, 756	D 11202	Diode SM-1	Diode SM-1	2

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung	Description	Menge Quantity
		Widerstände	Resistors	
R 712, 721, 720 R 762, 771, 770	R 100101405		R-25 type 100Ω J	6
R 711, 761	R 390101405		R-25 type 390Ω J	2
R 706, 714, 756, 764	R 330101405		R-25 type 330Ω J	4
R 715, 716, 765, 766	R 560101405		R-25 type 560Ω J	4
R 718, 768	R 100201405		R-25 type 1KΩ J	2
R 705, 755, 717, 767	R 120201405		R-25 type 1.2KΩ J	4
R 709, 759	R 180201405		R-25 type 1.8KΩ J	2
R 719, 769	R 120101405		R-25 type 120Ω J	2
R 707, 757	R 330301405		R-25 type 33KΩ J	2
R 704, 754	R 220301405		R-25 type 22KΩ J	2
R 703, 753	R 390301405		R-25 type 39KΩ J	2
R 702, 752	R 820201405		R-25 type 8.2KΩ J	2
R 701, 751	R 390401405		R-25 type 390KΩ J	2
R 708, 758, 710, 760	R 220201405		R-25 type 2.2KΩ J	4
VR 701, 751	P 55604	Einstellregler SR29R 1K-B	Semi-Fixed SR29R 1K-B	2
R 724, 774 R 725, 775	R 1000021M5	Metalloxidschicht 2W 10Ω J	Oxidized metal film 2W 10Ω J	4
R 723, 722, 772, 773	R 330A000C0	Zement MPC70 0.33Ω K	Cement MPC70 0.33Ω K	4
			Varistor	
D 702, 752	KB 262		KB-262	2
D 703, 753	KB 162		KB-162	2
		Kondensatoren	Capacitors	
C 705, 755	C 1005006E0	Elko 6.3V 100μF	Electrolytic 6.3V 100μF	2
C 701, 751	C 4707025E0	Elko 25V 4.7μF	Electrolytic 25V 4.7μF	2
C 703, 708, 709, 753, 758, 759	C 4706025E0	Elko 25V 47μF	Electrolytic 25V 47μF	6
C 710, 760	C 1006035E0	Elko 35V 10μF	Electrolytic 35V 10μF	2
C 711, 761	C 1006035EA	Elko 35V 10μF ECE-B35V-10L	Electrolytic 35V 10μF ECE-B35V-10L	2
C 706, 756	C 1011050K0	Keramik 50V 100pF K	Ceramic 50V 100pF K	2
C 702, 713, 714 C 752, 763, 764	C 2209050K0	Keramik 50V 220pF K	Ceramic 50V 220pF K	6
C 704, 707, 754, 764	C 4709050K0	Keramik 50V 0.047μF P	Ceramic 50V 0.047μF P	4
C 712, 762	C 100805010	Mylar 50V (YM-93) 0.1μF K	Mylar 50V(YM-93) 0.1μF K	2
L 701, 751	15128	Spule 0.8φ	Coil 0.8φ	2
		Kühlkörper	Heat Sink	
	71-347	Kühlkörper	Heat Sink	2
	71-345	Kühlkörper	Heat Sink	4
	87-530	Distanzstück	Spacer	8
	02-20271	**Regler-Einheit**	**Control Unit**	
		Widerstände	Resistors	
VR 404, 454	41-351	Schieberegler 250KΩ Ax2	Slide Volume 250KΩ Ax2	1
VR 403, 453	41-352	Schieberegler 100KΩ MN	Slide Volume 100KΩ MN	1
VR 402, 452	41-353	Schieberegler 250KΩ RDx2	Slide Volume 250KΩ RDx2	1
VR 401, 451	41-354	Schieberegler 100KΩ RDx2	Slide Volume 100KΩ RDx2	1
TR 401, 451	R 330101405	Kohleschicht 1/4W J R-25 330Ω	Carbon type 1/4W J R-25 330Ω	2
TR 405, 455	R 150201405	Kohleschicht 1/4W J R-25 1.5KΩ	Carbon type 1/4W J R-25 1.5KΩ	2
TR 403, 453	R 220201405	Kohleschicht 1/4W J R-25 2.2KΩ	Carbon type 1/4W J R-25 2.2KΩ	2
TR 406, 456	R 100301405	Kohleschicht 1/4W J R-25 10KΩ	Carbon type 1/4W J R-25 10KΩ	2
TR 404, 454	R 150301405	Kohleschicht 1/4W J R-25 15KΩ	Carbon type 1/4W J R-25 15KΩ	2
TR 402, 452	R 560301405	Kohleschicht 1/4W J R-25 56KΩ	Carbon type 1/4W J R-25 56KΩ	2

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung	Description	Menge Quantity
		Kondensatoren	Capacitors	
TC 402, 452	C 181005005	Mylar 50V 0.0018μF J	Mylar 50V 0.0018μF J	2
TC 404, 454	C 180905005	Mylar 50V 0.018μF J	Mylar 50V 0.018μF J	2
TC 401, 451	C 270905005	Mylar 50V 0.027μF J	Mylar 50V 0.027μF J	2
TC 403, 453	C 220805005	Mylar 50V 0.22μF J	Mylar 50V 0.22μF J	2
TC 405, 455	C 470905010	Mylar 50V 0.047μF K	Mylar 50V 0.047μF K	2
	04-0009	**Netzteil-Einheit**	**Power Unit**	
		Halbleiter	Semiconductors	
TR 806	Q 33415	Transistor 2SC790 Y	Transistor 2SC790 Y	1
TR 802	Q 33403	Transistor 2SA684 R	Transistor 2SA684 R	1
TR 807, 808, 809, 810	Q 33414	Transistor 2SC372 Y	Transistor 2SC372 Y	4
	Q 33401	Transistor 2SA495 Y	Transistor 2SA495 Y	1
TR 801	Q 33429	Transistor 2SC1384 R	Transistor 2SC1384 R	1
TR 804	Q 33413	Transistor 2SC1318 R	Transistor 2SC1318 R	1
D 804	D 11203	Diode KBL02 4A 200V Bridge	Diode KBL02 4A 200V Bridge	1
D 801	D 11204	Diode WO2M 1A 200V Bridge	Diode WO2M 1A 200V Bridge	1
D 803, 805	D 11205	Diode SM-1 1A 200V	Diode SM-1 1A 200V	2
ZD 804	N 22303	Zenerdiode EQA01-13R 13V 1/2W	Zener diode EQA01-13R 13V 1/2W	1
ZD 801, 802	N 22304	Zenerdiode EQA01-08R 8V 1/2W	Zener diode EQA01-08R 8V 1/2W	1
		Widerstände	Resistors	
R 819	R 3300021M5	Metalloxidschicht 2W 330Ω J	Oxidized Metal Film 2W 33Ω J	1
R 802, 803	R 2201021M5	Metalloxidschicht 2W 220Ω J	Oxidized Metal Film 2W 220Ω J	2
R 801	R 3900021M5	Metalloxidschicht 2W 390Ω J	Oxidized Metal Film 2W 39Ω J	1
R 833	R 3901011M5	Metalloxidschicht 1W 390Ω J	Oxidized Metal Film 1W 390Ω J	1
R 836, 837	R 1801012D0	Solid 1/2W 180Ω K	Solid 1/2W 180Ω K	2
R 821	R 120001405	Kohleschicht 1/4W R25 J 12Ω	Carbon 1/4W R25 J 12Ω	1
R 806, 807	R 820001405	Kohleschicht 1/4W R25 J 82Ω	Carbon 1/4W R25 J 82Ω	2
R 824	R 820101405	Kohleschicht 1/4W R25 J 820Ω	Carbon 1/4W R25 J 820Ω	1
R 822	R 220101405	Kohleschicht 1/4W R25 J 220Ω	Carbon 1/4W R25 J 220Ω	1
R 830	R 270101405	Kohleschicht 1/4W R25 J 270Ω	Carbon 1/4W R25 J 270Ω	1
R 832, 820	R 100201405	Kohleschicht 1/4W R25 J 1KΩ	Carbon 1/4W R25 J 1KΩ	2
R 808, 809	R 270201405	Kohleschicht 1/4W R25 J 2.7KΩ	Carbon 1/4W R25 J 2.7KΩ	2
R 810, 811, 827, 828	R 560201405	Kohleschicht 1/4W R25 J 5.6KΩ	Carbon 1/4W R25 J 5.6KΩ	4
R 812, 813	R 270201405	Kohleschicht 1/4W R25 J 2.7KΩ	Carbon 1/4W R25 J 2.7KΩ	2
R 838	R 120301405	Kohleschicht 1/4W R25 J 12KΩ	Carbon 1/4W R25 J 12KΩ	1
R 831	R 180301405	Kohleschicht 1/4W R25 J 18KΩ	Carbon 1/4W R25 J 18KΩ	1
R 829	R 560401405	Kohleschicht 1/4W R25 J 560KΩ	Carbon 1/4W R25 J 560KΩ	1
R 832, 839	R 560101405	Kohleschicht 1/4W R25 J 560Ω	Carbon 1/4W R25 J 560Ω	2
R 804, 805	R 330201405	Kohleschicht 1/4W R25 J 3.3KΩ	Carbon 1/4W R25 J 3.3KΩ	2
		Kondensatoren	Capacitors	
C 836, 837	C 6804035E0	Elko 25V 6800μF TS	Electrolytic 25V 6800μF TS	2
C 806, 807	C 1004035E0	Elko 35V 1000μF YS	Electrolytic 35V 1000μF YS	2
C 805	C 1003045E0	Elko 35V 1000μF 18ϕ	Electrolytic 35V 1000μF 18ϕ	1
C 826	C 1004025E0	Elko 35V 1000μF 16ϕ 33 L	Electrolytic 25V 1000μF 16ϕ 33L	1
C 827	C 4705025E0	Elko 25V 470μF 16ϕ	Electrolytic 25V 470μF 16ϕ	1
C 830, 831	C 2205025E0	Elko 25V 220μF 16ϕ	Electrolytic 25V 220μF 16ϕ	2
C 810, 811, 814, 815	C 2205035E0	Elko 35V 470μF 16ϕ	Electrolytic 35V 470μF 16ϕ	4
C 828	C 2205016E0	Elko 16V 220μF	Electrolytic 16V 220μF	1
C 829	C 4706016E0	Elko 16V 47μF	Electrolytic 16V 47μF	1
C 838, 839	C 2205006E0	Elko 6.3V 220μF	Electrolytic 6.3V 220μF	2
C 812, 813	C 1005010E0	Elko 10V 100μF	Electrolytic 10V 100μF	2
C 808, 809	C 1005035E0	Elko 35V 100μF	Electrolytic 35V 100μF	2
C 840	C 1005010E0	Elko 10V 100μF	Electrolytic 10V 100μF	1
C 825, 832, 833, 834	C 220825000	Mylar 250V 0.22μF YM-93	Mylar 250V 0.22μF YM-93	4
C 801, 802, 803, 804	C 220820010	Mylar 200V 0.22μF K	Mylar 200V 0.22μF K	4
C 841, 816, 817	C 4709050K0	Keramik 50V 0.047μF	Ceramic 50V 0.047μF	3
RY 801	81-606	Relais MAT2B 24V	Relay MAT2B 24V	1
CH 801	15-119	Drosselspule 392K 3.9mH	Choke Coile 392K 3.9mH	1
	74-349	Kühlkörper	Heat Sink	3
	71-1246	Stütze für Sicherungs-Schalter	Bracket for Fuse Holder	8
Si 701, 702, 703, 704	A 77804	Sicherung 2.5A F	Fuse 2.5A F	4

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung		Description	Menge Quantity
	87-123	Wrapstift 4P		Wrap Pin 4P	1
	87-136	Wrapstift 3P		Wrap Pin 3P	2
	87-117	Wrapstift		Wrap Pin	3
	87-118	Wrapstift		Wrap Pin	1
	87-120	Wrapstift		Wrap Pin	13
	87-137	Wrapstift		Wrap Pin	3
	87-317	Wrapstift 6P		Wrap Pin 6P	1
	84-317	Buchse 6P		Socket 6P	2
	04-0011	**FM-Stationsspeicher**		**Pre-Setter Power Unit**	
		Halbleiter		Semiconductors	
TR 301, 303, 305, 309 TR 310, 311, 312	Q 33408	Transistor 2SA828 S		Transistor 2SA828 S	7
TR 304, 306	Q 33409	Transistor 2SC828 T		Transistor 2SC828 T	2
TR 308	Q 33411	Transistor 2SC1382 Y		Transistor 2SC1382 Y	1
TR 307	F 33602	FET 2SK34		FET 2SK34	1
TH 301, 303, 304, 305, 306	G 33701	SCR SFOR2B41		SCR SFOR2B41	5
D 302, 305, 306, 308, 309, 310 D 311, 301	D 11201	Silikondiode 1S2473		Silicon Diode 1S2473	8
D 304	N 22302	Zenerdiode MZ207 7V 250mA		Zener Diode MZ207 7V 250mA	1
D 303	N 22301	Zenerdiode MZ206 6V 250mA		Zener Diode MZ206 6V 250mA	1
		Widerstände		Resistors	
R 316	R 220101405		220Ω		1
R 322	R 100001405		10Ω		1
R 303, 332, 338, 345, 353 R 318, 324	R 100201405		1KΩ		7
R 323	R 150201405		1.5KΩ		1
R 305, 328, 334, 340, 346	R 220201405		2.2KΩ		7
R 317, 321	R 390201405		3.9KΩ		2
R 301, 331, 337, 343, 349, 350	R 560201405		5.6KΩ		6
R 307, 329, 335, 341, 347	R 100301405		10KΩ		7
R 314, 358	R 150301405		15KΩ		2
R 359	R 330301405		33KΩ		1
R 319	R 390301405		39KΩ		1
R 302, 330, 336, 342, 304, 348	R 220401405		220KΩ		6
VR 303, 304	P 55601	Einstellregler 1KΩ-B		Semi-Fixed 1KΩ-B	2
VR 305	P 55602	Einstellregler 10KΩ-B		Semi-Fixed 10KΩ-B	1
		Kondensatoren		Capacitors	
C 307	C 680905000	Mylar 50V 0.068µF M		Mylar 50V 0.068µF M	1
C 303, 325, 329, 331, 327	C 471005000	Mylar 50V 0.0047µF M		Mylar 50V 0.0047µF M	5
C 335, 334	C 4709050K0	Keramik 50V 0.047µF P		Ceramic 50V 0.047µF P	2
C 323	C 4706050E0	Elko 50V 47µF		Electrolytic 50V 47µF	1
C 301, 306, 308	C 1006035E0	Elko 35V 10µF		Electrolytic 35V 10µF	3
C 302, 324, 326, 328	C 1007050E0	Elko 50V 1µF		Electrolytic 50V 1µF	5
		Widerstände		Resistors	
R 306, 333, 339, 344, 350	R 6801011M0	Metalloxidschicht 1W 680Ω K		Oxidized metal film 1W 680Ω K	5

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung		Description	Menge Quantity
		Spulen		Coils	
L 301	15-125	Drosselspule 39mH		Choke Coil 39mH	1
L 302	15-119	Drosselspule 3.9mH		Choke Coil 3.9mH	1
				Connectors	
	84-308	Stecker 8P		Plug 8P	1
	84-309	Stecker 10P		Plug 10P	1
	84-321	Stecker 12P		Plug 12P	1
	74-334	Kühlkörper		Heat sink	1
	016018	**FM. HF. MPX Einheit**		**FM. RF. MPX Unit**	
		Halbleiter		Semiconductors	
IC 202, 203	M 44502	I.C. TA7061AP		I.C. TA7061AP	4
IC 201, 204, 205, 206	M 44501	I.C. TA7060P		I.C. TA7060P	2
IC 207	M 44503	I.C. HA1156W		I.C. HA1156W	1
TR 201, 203, 204	Q 33420	Transistor 2SC839 F		Transistor 2SC839 F	3
TR 206, 207	Q 33419	Transistor 2SA828 S		Transistor 2SA828 S	2
TR 211, 214	Q 33406	Transistor 2SA721 T.U.		Transistor 2SA721 T.U.	2
TR 213, 216	Q 33426	Transistor 2SC1327 T.U.		Transistor 2SC1327 T.U.	2
TR 205, 208, 210, 212	Q 33418	Transistor 2SC828 T.S.		Transistor 2SC828 T.S.	7
TR 215, 202, 209					
D 214, 215, 216, 217, 218	D 11201	Diode 1S2473		Diode 1S2473	5
D 201 bis (thru) 213	D 11206	G. Diode 1S446 (D)		G. Diode 1S446 (D)	13
		Widerstände		Resistors	
R 213, 217, 294, 296	R 470001405		47Ω		4
R 202, 258, 247	R 100101405		100Ω		3
R 210	R 150101405		150Ω		1
R 201 237, 221, 276, 290	R 220101405		220Ω		5
R 248, 272, 283	R 270101405		270Ω		3
R 224	R 270301405		27KΩ		1
R 207, 208, 214, 215, 216, 231	R 330101405		330Ω		7
R 232	R 390101405		390Ω		1
R 212, 243, 252	R 560101405		560Ω		3
R 238, 267	R 820101405		820Ω		2
R 211, 225, 230, 233, 297	R 100201405		1KΩ		9
R 239, 245, 246, 257					
R 204, 219, 220	R 120201405		1.2KΩ		3
R 218	R 150201405		1.5KΩ		1
R 250, 263, 264	R 220201405		2.2KΩ		3
R 270, 282	R 270201405		2.7KΩ		2
R 268	R 330201405		3.3KΩ		1
R 295, 271, 284, 262, 249	R 560201405		5.6KΩ		5
R 223, 222	R 680201405		6.8KΩ		2
R 206, 203, 235, 226, 228, 241, 242	R 100301405		10KΩ		13
R 251, 253, 260, 287, 244					
R 273, 285	R 110301405		11KΩ		2
R 256	R 150301405		15KΩ		1
R 240	R 180301405		18KΩ		1

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung		Description	Menge Quantity
R 205, 279, 292	R 220301405		22KΩ		3
R 234	R 390301405		39KΩ		1
R 255, 266, 269, 281	R 470301405		47KΩ		4
R 259	R 560301405		56KΩ		1
R 277	R 680301405		68KΩ		1
R 280, 293, 209	R 100401405		100KΩ		3
R 265	R 270401405		270KΩ		1
R 229, 275, 289	R 100501405		1MΩ		3
R 278, 291	R 150501405		1.5MΩ		2
R 227, 254, 288	R 220501405		2.2MΩ		4
VR 201, 204, 205	P 55602	Einstellregler 10KΩ-B		Semi-Fixed 10KΩ-B	3
VR 202, 203	P 55603	Einstellregler 220KΩ-B		Semi-Fixed 220KΩ-B	2
		Kondensatoren		Capacitors	
C 203, 204, 211, 212, 277, 213 C 214, 215, 216, 217, 208, 223 C 226, 227, 229, 232, 236, 238 C 240, 241, 242, 243, 234, 235 C 225, 246, 210	C 2209050K0	Keramik 50V 0.022μF M		Ceramic 50V 0.022μF M	27
C 201, 205, 206, 224, 274 C 228, 230, 231, 256, 239, 275, 244, 233	C 1010050K0	Keramik 50V 0.001μF M		Ceramic 50V 0.001μF M	13
C 209	C 3312050K0	Keramik 50V 33pF K		Ceramic 50V 33pF K	1
C 219, 220	C 4712050K0	Keramik 50V 47pF K		Ceramic 50V 47pF K	2
C 247	C 2212050K0	Keramik 50V 22pF K		Ceramic 50V 22pF K	1
C 272, 273, 263, 259	C 151005005	Mylar 50V 0.0015μF J		Mylar 50V 0.0015μF J	4
C 267	C 270905005	Myltr 50V 0.0027μF K		Mylar 50V 0.0027μF K	1
C 260, 268, 270, 262	C 820905010	Mylar 50V 0.082μF K		Mylar 50V 0.082μF K	4
C 257	C 470905010	Mylar 50V 0.047μF M		Mylar 50V 0.047μF M	1
C 207, 222	C 100805010	Mylar 50V 0.1μF M		Mylar 50V 0.1μF M	1
C 252, 250	C 220805005	Mylar 50V 0.22μF M		Mylar 50V 0.22μF M	2
C 251	C 470805000	Mylar 50V 0.47μF M		Mylar 50V 0.47μF M	1
C 255, 248	C 1007035N0	Tantal 35V 1μF		Tantalum 35V 1μF	2
C 261, 269	C 1006035N0	Tantal 35V 10μF		Tantalum 35V 10μF	2
C 264, 271	C 2207035E0	Elko 35V 2.2μF		Electrolytic 35V 2.2μF	2
C 265	C 4705035E0	Elko 35V 470μF		Electrolytic 35V 470μF	1
C 266, 258, 202, 218	C 4707035E0	Elko 35V 4.7μF		Electrolytic 35V 4.7μF	4
C 253, 245, 237	C 1007050E0	Elko 50V 1μF		Electrolytic 50V 1μF	3
C 276	C 2207035E0	Elko 16V 220μF		Electrolytic 16V 220μF	1
C 254	C 1006035N0	Elko 16V 10μF		Electrolytic 16V 10μF	1
C 221	C 4706006E0	Elko 6.3V 47μF		Electrolytic 6.3V 47μF	1
C 249	C 4711050L0	Styrol 50V 470pF K		Styrole 50V 470pF K	1
		Spulen		Coils	
IFT 202, 203	13-504	ZF-Filter		IFT	2
IFT 201	13-512	ZF-Filter		IFT	1
L 201	14-215	MPX-Spule 19KHz 10Mc		MPX Coil 19KHz 10Mc	1
LPF 201	19-107	Tiefpaßfilter SNY1704		Low Pass Filter SNY 1704	1
CH 201	15-117	Drosselspule 4.7μH		Choke Coil 4.7μH	1
CH 202	15-127	Drosselspule 18μH		Choke Coil 18μH	1
CF 201, 202	L 10700	Keramik Filter 10.7MHz		Ceramic Filter 10.7MHz	2

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung		Description	Menge Quantity
	84-307	6P Stecker		6P Plug	3
	84-306	4P Stecker		4P Plug	1
	84-305	3P Stecker		3P Plug	1
	87-118	Wrapstift		Wrap Pin	9
	84-327	Stecker 3P		Connector 3P	1
		Tuner		Tuner	
	01-450	HF Paket (FM)		RF Pack (FM)	1
	027002	**Hauptschalter-Einheit**		**Switch Wiring**	
		AM ZF-Teil		AM IF-Section	
TR 101, 106	Q 33422	Transistor 2SC929(E)		Transistor 2SC929(E)	2
TR 102, 103	Q 33420	Transistor 2SC839(F)		Transistor 2SC839(F)	2
TR 104, 107	Q 33419	Transistor 2SC828(S)		Transistor 2SC828(S)	2
TR 105	F 33601	FET 2SK19		FET 2SK19	1
D 101, 102, 103	D 11206	G. Diode 1S446(D)		G. Diode 1S446(D)	5
IFT 101, 102	13324	ZF-Filter 455 kHz		IFT 455 kHz	2
IFT 103	13325	ZF-Filter 455 kHz		IFT 455 kHz	1
IFT 104	13326	ZF-Filter 455 kHz		IFT 455 kHz	1
L 106	12535	OSZ. Spule LW 1mH		OSC. Coil LW 1mH	1
L 105	12536	OSZ. Spule MW 182µH		OSC. Coil MW 182µH	1
L 104	12537	OSZ. Spule SW 2.55µH		OSC. Coil SW 2.55µH	1
L 102	11551	Antennenspule 1.8µH SW		Antenna Coil 1.8µH SW	1
L 101	15117	Drosselspule 4.7µH		Choke Coil 4.7µH	1
L 107	15114	Drosselspule 150µH		Choke Coil 150µH	1
		Widerstände		Resistors	
R 103	R 220001405		22Ω		1
R 129, 139, 134, 126	R 330101405		330Ω		7
R 109, 133, 127					
R 110	R 390101405		390Ω		1
R 104, 107	R 470101405		470Ω		2
R 131, 137, 123, 111, 116	R 100201405		1KΩ		5
R 112	R 120201405		1.2KΩ		1
R 106	R 390201405		3.9KΩ		1
R 101, 122	R 560201405		5.6KΩ		2
R 135	R 680201405		6.8KΩ		1
R 132	R 820201405		8.2KΩ		1
R 130, 118	R 100301405		10KΩ		2
R 125	R 120301405		12KΩ		1
R 105, 113, 124	R 150301405		15KΩ		3
R 121	R 390301405		39KΩ		1
R 138, 114	R 470301405		47KΩ		2
R 136, 119	R 100401405		100KΩ		2
R 128	R 180401405		180KΩ		1
R 115	R 100501405		1MΩ		1
R 108, 117	R 150501405		1.5MΩ		2
		Kondensatoren		Capacitors	
C 105, 106, 101, 103	36-109	Keramiktrimmer 30pF		Ceramic Trimmer 30pF	4
C 104, 102	36-120	Keramiktrimmer 10pF		Ceramic Trimmer 10pF	2
C 114	C 2013050K0	Keramik 50V 2pF		Ceramic 50V 2pF	1
C 109	C 1012050K0	Keramik 50V 10pF K		Ceramic 50V 10pF k	1
C 108	C 1512050K0	Keramik 50V 15pF K		Ceramic 15pF K	1
C 117	C 1011050K0	Keramik 50V 100pF K		Ceramic 50V 100pF K	1
C 129	C 4711050K0	Keramik 50V 470pF M YP		Ceramic 50V 470pF M YP	1
C 105, 125, 128	C 2210050K0	Keramik 50V 0.0022µF M YP		Ceramic 50V 0.0022µF M YP	3
C 118	C 4710050K0	Keramik 50V 0.0047µF M YY		Ceramic 50V 0.0047µF M YY	1
C 126	C 1009050K0	Keramik 50V 0.01µF M YY		Ceramic 50V 0.01µF M YY	1
C 102, 103, 106, 107, 110	C 4709050KA	Keramik 50V 0.047µF M		Ceramic 50V 0.047µF M	14

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung	Description	Menge Quantity
C 111, 112, 113, 115, 116 C 122, 120, 124, 127				
C 130, 131	C 4710051E0	Elko 50V 0.047µF MS	Electrolytic 50V 0.047µF MS	2
C 119	C 2207035E0	Elko 35V 2.2µF	Electrolytic 35V 2.2µF	1
C 121, 104	C 1006016E0	Elko 16V 10µF	Electrolytic 16V 10µF	2
C 133	C 2711050L5	Styrol 50V 270pF J	Styrole 50V 270pF J	1
C 134	C 7512050L5	Styrol 50V 75pF J	Styrole 50V 75pF J	1
	81297	Druckschalter 6-6-6-4	Push Switch 6-6-6-4	1
	87117	Wrapstift	Wrap Pin	7
	87137	Wrapstift	Wrap Pin	32
		Widerstände	Resistors	
R 101	P 55601	Einstellregler 10KΩ-B	Semi-Fixed 10KΩ-B	1
R 120	R 220101405	Kohleschicht 1/4W 220Ω J	Carbon 1/4W 220Ω J	1
R 102	R 220401405	Kohleschicht 1/4W 220KΩ J	Carbon 1/4W 220KΩ J	1
		Kondensatoren	Capacitors	
C 132	C 2710050L5	Styrol 50V 2700pF J	Styrole 50V 2700pF J	1
C 101	C 5610050L5	Styrol 50V 5600pF J	Styrole 50V 5600pF J	1
C 123	C 4712050K0	Keramik 50V 47pF K	Ceramic 50V 47pF K	1
		Regel-Einheit	**Control Section**	
		Halbleiter	Semiconductors	
CTR 601, 651, 602, 652	Q 33402	Transistor 2SA640 E	Transistor 2SA640 E	4
CTR 605, 655	Q 33427	Transistor 2SC1328 T oder U	Transistor 2SC1328 T or U	2
CTR 603, 604, 653, 654 622, 672	Q 33412	Transistor 2SC1222	Transistor 2SC1222	4
		Widerstände	Resistors	
CR 605, 655,	R 220001405	22KΩ		4
CR 620, 670	R 220101405	220Ω		2
CR 618, 668	R 100201405	1KΩ		2
CR 615, 665, 616, 666	R 120201405	1.2KΩ		4
CR 601, 651	R 150201405	1.5KΩ		2
CR 623, 673	R 470301405	47KΩ		2
CR 613, 663	R 470201405	4.7KΩ		2
CR 621, 671	R 820201405	8.2KΩ		2
CR 604, 654, 608 CR 658, 614, 664	R 100301405	10KΩ		6
CR 607, 657, 611, 661	R 150301405	15KΩ		4
CR 610, 660	R 250301405	25KΩ		2
CR 624, 674	R 680301405	68KΩ		2
CR 603, 653	R 100401405	100KΩ		2
CR 609, 659, 612, 662	R 150401405	150KΩ		4
CR 602, 652, 606, 656	R 470401405	470KΩ		4
CR 619, 669	R 100501405	1MΩ		2
CR 617, 667	R 220501405	2.2MΩ		2
		Kondensatoren	Capacitors	
C 611, 661	C 101005005	Mylar 50V 0.001µF J	Mylar 50V 0.001µF J	2
C 610, 660	C 471005000	Mylar 50V 0.0047µF J	Mylar 50V 0.0047µF J	2
C 609, 659	C 120905005	Mylar 50V 0.012µF J	Mylar 50V 0.012µF J	2
C 608, 658	C 680905000	Mylar 50V 0.068µF J	Mylar 50V 0.068µF J	2
C 606, 656, 605, 655	C 3312050K0	Keramik 50V 33pF K	Ceramic 50V 33pF K	4

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung		Description	Menge Quantity
C 617, 667, 613, 663	C 1011050K0	Keramik 50V 100pF K		Ceramic 50V 100pF K	4
C 602, 652	C 4712050K0	Keramik 50V 47pF K		Ceramic 50V 47pF K	2
C 612, 662	C 1508050E0	Elko 50V 0.15µF MS		Electrolytic 50V 0.15µF MS	2
C 601, 651	C 3308050E0	Elko 50V 0.33µF MS		Electrolytic 50V 0.33µF MS	2
C 607, 657	C 1507050E0	Elko 50V 1.5µF MS		Electrolytic 50V 1.5µF MS	2
C 614, 664	C 2207050E0	Elko 50V 2.2µF MS		Electrolytic 50V 2.2µF MS	2
C 604, 654	C 1006006E0	Elko 6.3V 10µF		Electrolytic 6.3V 10µF	2
C 603, 653	C 2206016E0	Elko 16V 22µF		Electrolytic 16V 22µF	2
C 615, 665, 616, 666	C 4706025E0	Elko 25V 47µF		Electrolytic 25V 47µF	4
	87120	Wrapstift 14L		Wrap Pin 14L	2
	87118	Wrapstift 20L		Wrap Pin 20L	2
		Anpassungsverstärker		**Buffer Amp. Section**	
BTR 601, 651	Q 33405	Transistor 2SA721 T		Transistor 2SA721 T	2
		Widerstände		Resistors	
BR 604, 654	R 220101405		220Ω		2
BR 608, 658	R 470401405		470KΩ		2
BR 605, 655	R 680201405		6.8KΩ		2
BR 607, 657	R 470301405		47KΩ		2
BR 602, 652	R 100501405		1MΩ		2
BR 603, 653	R 150501405		1.5MΩ		2
BR 609, 659	R 100401405		100KΩ		2
BR 601, 651	R 220201405		2.2KΩ		2
BR 606, 656	R 560001405		56Ω		1
		Kondensatoren		Capacitors	
BC 603, 653	C 1011050K0	Keramik 50V 100pF K		Ceramic 50V 100pF K	2
BC 602, 652	C 4708025E0	Elko 25V 0.47µF		Electrolytic 25V 0.47µF	2
BC 604, 654	C 4707025E0	Elko 25V 4.7µF		Electrolytic 25V 4.7µF	2
BC 605	C 1005025E0	Elko 25V 100µF		Electrolytic 25V 100µF	1
		LED SP.-Versorgung		**LED Power Supply Unit**	
		Widerstände		Resistors	
R 901	R 470A000C0	Zement MPC-70 0.47Ω K		Cement MPC-70 0.47Ω K	1
R 902	R 1000011M0	Metalloxidschicht 1W 10Ω K		Oxidized metal film 1W 10Ω K	1
R 903, 909, 910, 911, 912 R 914, 915, 916, 918	R 1801012D0	Solid 1/2W 180Ω K		Solid 1/2W 180Ω K	9
R 905, 906, 907, 908	R 1501012D0	Solid 1/2W 150Ω K		Solid 1/2W 150Ω K	4
R 904, 913	R 2401012D0	Solid 1/2W 240Ω K		Solid 1/2W 240Ω K	2
		Halbleiter		Semiconductors	
D 901	D 11207	Diode P-300D 3A 200V		Diode P-300D 3A 200V	1
		Kondensatoren		Capacitors	
C 901	C 220805005	Mylar 50V 0.22µF M		Mylar 50V 0.22µF M	1
C 902	C 2204010E0	Elko 10V 2200µF		Electrolytic 10V 2200µF	1
C 903	C 4705010E0	Elko 10V 470µF		Electrolytic 10V 470µF	1
	81136	Drehschalter 4-5 L=25		Rotary switch 4-5 L=25	1
	82279	Eingang-Buchse DIN 5P		Input Connector DIN 5P	1
	82222	Kopfhörerbuchse		Headphone Jack	2
	812101	Druckschalter 6.2		Push switch 6.2	1
	812102	Druckschalter 4.4		Push switch 4.4	1
	812103	Druckschalter 4		Push switch 4	1
	81298	Druckschalter 4.4.4		Push switch 4.4.4	1
	87378	Befestigungsbolzen		Fixing Stud	3
	87129	Wrapstift 4P		Wrap Pin 4P	1
	87124	Wrapstift 6P		Wrap Pin 6P	1
	87136	Wrapstift 3P		Wrap Pin 3P	5
	87137	Wrapstift		Wrap Pin	17
	87117	Wrapstift		Wrap Pin	19
	87118	Wrapstift		Wrap Pin	2
	87120	Wrapstift		Wrap Pin	4

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung	Description	Menge Quantity
	043003	**Speicher-Einstelleinheit**	**Pre-Setter Unit**	
		Halbleiter	Semiconductors	
D 313, 315, 316 D 317, 318, 319	D 11210	Silikondiode 1S473	Silicon Diode 1S473	6
		Widerstände	Resistors	
R 326	R 220401405	Kohleschicht R25 1/4W 220KΩ J	Carbon R25 1/4W 220KΩ J	1
R 325	R 330501405	Kohleschicht R25 1/4W 3.3MΩ J	Carbon R25 1/4W 3.3MΩ J	1
VR 306, 309, 311	42102	Poti mit langer Achse	Volume w/long shaft	3
VR 308, 310	42103	Poti mit kurzer Achse	Volume w/short shaft	2
		Kondensatoren	Capacitors	
C 324	C 470905010	Mylar 50V 0.047μF M	Mylar 50V 0.047μF M	1
	84313	8P Stecker	8P Connector	1
	84310	3P Stecker	3P Connector	1
	62290	Rändelrad, schwarz	VR knob, black	5
	721451	Leiterplatte	P.C. Board	1
	043004	**FM-Stationstasten**	**FM Touch Switch Unit**	
	81296	Tastenplatine	Key Board Switch	1
	GL 31AR	Leuchtdiode rot GL31AR	LED red	5
	61323	Tastenrahmen	Switch frame	1
	623150	Abdeckung, FM Senderzeichen	FM Station Name Cover	5
	84323	Stecker 12P	Connector 12P	1
	01311051	**Zubehör und Verpackung**	**Accessories and Packing**	
	94143	Styropor	Styrofoam Packing	1 pair
	40251	Einzelkarton	Display carton	1
	40253	FM Antenne „T" Typ	FM Antenna „T" type	1
	40252	Aufkleber	Serial Number Label	1
	93219	Bedienungsanleitung	Instruction Manual	1
	KGE 95739	Garantiekarte	Guarantee Card	1
	01311011	**Kippschalter-Einheit**	**Selector/Power Switch**	
	812105	Hebelschalter 5Key	Lever switch 5Key	1
	87123	Wrapstift 4P	Wrap Pin 4P	1
	87124	Wrapstift 6P	Wrap Pin 6P	1
	87137	Wrapstift 12L	Wrap Pin 12L	3
C 851	C 4709050P0	MP Kondensator 0.047μF	MP Capacitor 0.047μF	1
R 851, 852	R 560201405	Kohleschicht Widerstand 1/4W 5.6KΩ J	Resistor Carbon 1/4W 5.6Ω J	2
D 851, 852	D 11205	Diode SM-1 200V 1A	Diode SM-1 200V 1A	2
	87117	Wrapstift	Wrap Pin	9
	01311012	**AFC, FM Manual u. Meter-Schalter**	**AFC, FM Manual and Meter Switch**	
	87138	Wrapstift	Wrap Pin	11
	812108	Druckschalter	Push Switch	1
	01311013	**Baugruppe Leuchtdioden**	**LED Ass'y**	
GL 31AR	E 12401	Leuchtdiode 50mA rot	LED 50mA red	20
SL 30PG	E 12402	Leuchtdiode 30mA grün	LED 30mA green	2
R 953	R 6801011M0	Metalloxidschicht Widerstand 1W 680Ω J	Resistor, Metal oxidized film 1W 680Ω J	1
R 951, 952	R 1801012D0	Solid 1/2W 180Ω K	Solid 1/2W 180Ω K	2
	01311014	**Quadro-Matrix Platine**	**Speaker Matrix Ass'y**	
R 1003, 1053	R 470B051C0	Widerstand, Zement 5W 4.7Ω K	Resistor, Cement 5W 4.7Ω K	2
R 1002, 1052	R 680B031C0	Widerstand, Zement 3W 6.8Ω K	Resistor, Cement 3W 6.8Ω K	2
R 1000	R 4700021C0	Widerstand, Zement 2W 47Ω K	Resistor, Cement 2W 47Ω K	1
R 1001, 1051	R 200D101C0	Widerstand, Zement 10W 2Ω K	Resistor, Cement 10W 2Ω K	2
	81135	Drehschalter	Rotary switch for rear level	1
	01311015	**Baugruppe Sicherungshalter**	**Lamp Case Ass'y**	
	87140	Wrapstift	Wrap Pin	9
	711246	Metallstütze für Sicherungshalter	Metal bracket for fuse holder	10

Symbol	Teile-Nr. Part-Nr.	Beschreibung	Description	Menge Quantity
	01311016	**Baugruppe Skalenreflektor**	**Lamp Camp Ass'y**	
	61325	Skalenreflektorfach (weiß)	Lamp Case (white)	1
	721453	Leiterplatte für Skalenreflektor	P.C. Board for dial scale lamp	1
	721460	Leiterplatte für Instrumentenbeleuchtung	P.C. Board for meter lamp	1
	711333	Metallstütze für Sicherungshalter	Metal bracket for lamp holder	10
	83301	Lampe 6.3V, 170mA	Lamp 6.3V, 170mA	5
	01311017	**Baugruppe Frontchassis**	**Front Chassis Ass'y**	
	623161	Skalenrolle	Dial Pulley	4
	87250	Welle	Pulley shaft	4
	87355	Befestigungsschraube 14L	Screw for pulley fixing 14L	1
	87383	Befestigungsschraube 10L	Screw for pulley fixing 10L	1
	87382	Befestigungsschraube 9L P.C.B.	Screw for P.C. Board fixing 9L	3
	01311018	**Baugruppe Buchsenleiste**	**Back Chassis (Connector Chassis) Ass'y**	
	82277	DIN 2P Lautsprecherbuchse	DIN P Speaker Connector	6
	82278	DIN 5P Eingangsbuchse	DIN 5P Input Connector	1
	82228	AM Antennenbuchse	AM Antenna Connector	1
	82229	FM Antennenbuchse (300Ω)	FM Antenna Connector (300Ω)	1
	82265	FM Antennenbuchse (75Ω)	FM Coaxial Connector (75Ω)	1
	82276	DIN 5P Buchse m. Schalter	DIN 5P Connector w/switch	1
	11410	FM Antennentrafo 300:75	FM Antenna Transformer 300:75	1
	15118	Drosselspule 2.2μH (2R2K)	Choke Coil 2.2μH (2R2K)	1
	01311021	**Hauptteile**	**Main Parts**	
	231157	Netztrafo mit Sicherungshalter	Power Transformer w/Fuse holder	1
	31 230	Dreko m. VR	Variable Capacitor w/VR	1
	87 249	Abstimmwelle m. Schwungrad	Tuning shaft w/flywheel	1
	84 3111	Stecker 4P	Connector 4P	1
	84 3112	Stecker 4P	Connector 4P	1
	84 3121	Stecker 6P	Connector 6P	1
	84 3124	Stecker 6P	Connector 6P	1
	84 3123	Stecker 6P	Connector 6P	1
	84 3142	Stecker 10P	Connector 10P	1
	84 3162	Stecker 7P	Connector 7P	1
Si 806	A 77803	Sicherung 1.25A(T) 50ϕx20L	Fuse 1.25A(T) 5ϕx20L	1
Si 801	A 77802	Sicherung 1A(T)	Fuse 1A(T)	1
Si 802, 803, 804	A 77800	Sicherung 315mA(T)	Fuse 315mA(T)	3
	83 321	Lampe f. Skalenzeiger 6.3V, 100mA	Lamp for Dial pointer 6.3V, 100mA	1
	62 3161	Skalenrolle	Dial Pulley	1
	87 378	Befestigungsbolzen L30	Fixing stud L30	6
	87 379	Befestigungsbolzen L31.5	Fixing stud L31.5	1
	87 380	Befestigungsbolzen L62.5	Fixing stud L62.5	2
	11 550	Ferritantenne MW+LW	Ferrite Antenna MW+LW	1
	62 3162	Seilrolle 45ϕ	Dial drum 45ϕ	1
	83 122	Tuning Meter 650Ω 200μA	Tuning meter 650Ω 200μA	1
	83 123	Tuning Meter 650Ω	Tuning meter 650Ω ±100μA	1
	87 250	±100μA Welle L4.2	Pulley shaft L4.2	1
	62 361	Netzkabelklemmschelle (HYCO 3P4)	AC cord clamp (HYCO 3P4)	1
	85 230	Netzkabel mit Stecker	AC cord w/plug	1
	71 1230	Drahtbinder	Wire holder	10
	01 3110 41	**Baugruppe Gehäuse**	**Cabinet Ass'y**	
	61 238	Baugruppe Frontgehäuse	Front Panel Ass'y	1
	65 520	Skalenzeiger	Dial Pointer	1
	62 3146	Drucktaste	Push Button	3
	62 3147	Drucktaste	Push Button	12
	62 280	Reglerknopf	VR Control knob	4
	62 3160	Kappe für DIN Buchse	Cap for DIN Jack	1
	61 230	Oberes Gehäuse	Top Panel	1
	61 330	Abdeckung, Speichereinheit	Pre-setter Cover	1
	61 326	Seitenteil rechts	Side Panel R	1
	61 327	Seitenteil links	Side Panel L	1
	62 287	Senderwahlknopf	Tuning Knob	1
	62 288	Reglerknopf	Control Knob	2
	62 289	Reglerknopf	Control Knob	1

Symbol	Teile-Nr. Part-No.	Beschreibung	Description	Menge Quantity
	62 283	Knopf, Hebelschalter	Lever switch Knob	5
	63 6069	Rückwand-Teil ALU	Rear Panel-alu	1
	63 6068	Abdeckung, Buchsengraben	Connector cover	1
	92 242	Gummifuß	Rubber leg	4
	63 4150	Skala	Dial scale	1
	88 117	Skalenfeder	Dial spring	1
	63 1353	FM Einstellskala	FM Pre-setter Scale	1
	63 1351	Schild, Muting	Muting Plate	1
	63 1350	Anschlußleiste	Connector Plate	1
	63 1355	Schild, Anschlüsse	Rating Plate	1
		Leiterplatten	**Board Ass'y**	
	02 20272	Entzerrervorverstärker	Equalizer Buffer Unit	
	02 3025	Endverstärker	Main Amp. Unit	
	02 20272	Regler-Einheit	Control Unit	
	04 0009	Netzteil-Einheit	Power Unit	
	04 0011	FM-Stationstaste	Preset Switching Unit	
	01 6018	FM HF MPX-Einheit	FM RF MPX Unit	
	02 7002	Hauptschaltereinheit	Switch Wiring Unit	
	04 3003	Speicher-Einstelleinheit	Pre-setter Unit	
	04 3004	FM-Stationstasten	FM Touch Switch Unit	
	01 3110 11	Kippschalter-Einheit	Selector Power Switch	
	01 3110 12	AFC, FM Manual u. Meter-Schalter	AFC 3-Gang Switch	
	01 3110 13	Baugruppe Leuchtdioden	LED Ass'y	
	01 3110 14	Baugruppe Quadro Matrix	SP Matrix Ass'y	
	01 3110 15	Baugruppe Sicherungen	Fuse Ass'y	
	01 3110 16	Baugruppe Skalenreflektor	Lamp Case Ass'y	
	01 3110 17	Baugruppe Frontchassis	Front Chassis Ass'y	
	01 3110 18	Baugruppe Buchsenleiste	Back Chassis Ass'y	
	01 3110 21	Hauptteile	Main Parts	
	01 3110 41	Baugruppe Gehäuse	Cabinet Ass'y	

„E" ... Entzerrer-Teil/Equalizer part
„B" ... Vorverstärker-Teil/Buffer part
„J" ... ±5 %
„K" ... ±10 %